

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
SUSUNAN PANITIA	iv
DAFTAR ISI	v

A. COMPUTATIONAL

1	DETEKSI DAN IDENTIFIKASI UKURAN OBYEK ABNORMAL (STUDI KASUS : CITRA OTAK MANUSIA)	<i>Enny Ije Sela, Agus Harjoko</i>	A-1
2	PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI PERAMALAN BANJIR KANAL BARAT JAKARTA MENGUNAKAN <i>AUTOREGRESI MULTIVARIANT</i>	<i>Ngarap Im Manik</i>	A-8
3	PERANCANGAN PIRANTI LUNAK PENGUJIAN STRUKTUR ALJABAR GRUP KHUSUS (ABELIAN, SIKLIK & HOMOMORFISMA)	<i>Ngarap Im Manik</i>	A-19
4	IMPLEMENTASI ALGORITMA C 4.5 UNTUK MENENTUKAN TINGKAT BAHAYA TSUNAMI	<i>Aa Zezen Zaenal Abidin</i>	A-29
5	ANALISA INDEKS WAV UNTUK LAGU DANGDUT DAN POP	<i>Heriyanto</i>	A-37
6	APLIKASI PENGENALAN BENDERA NEGARA MENGUNAKAN HISTOGRAM CITRA	<i>Wilis Kaswidjanti, Herlina Jayadianti, Ervina Amelia Malik</i>	A-42

B. INSTRUMENTATION AND ROBOTIC

1	PENGEMBANGAN PIRANTI MEDIS PEREKAM LAJU ALIRAN URIN DENGAN GRAFIK KOMPUTER SEBAGAI ALAT BANTU DIAGNOSIS GEJALA <i>BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA</i> (BPH)	<i>Hidayat Nur Isnianto</i>	B-1
2	PENGONTROLAN PEMUTUS BALIK OTOMATIS DENGAN LAYANAN PESAN SINGKAT	<i>Nizar Agung Wahyudi, Lukman Subekti</i>	B-8
3	DEVELOPMENT OF A LOW COST DATA ACQUISITION SYSTEM	<i>R Arif Tri Rahmawanto, Muhammad Arrofiq</i>	B-15
4	PENGENDALIAN DAN PEMANTAUAN TERJARING PADA PROSES BERBASIS PLC	<i>Suyoto, Muhammad Arrofiq, Pradika Sakti</i>	B-21
5	SISTEM INFORMASI GARDU INDUK DAN GARDU DISTRIBUSI PLN	<i>Dadang Iskandar</i>	B-26

- | | | | |
|---|---|---|-------------|
| 6 | MANAJEMEN RESIKO KESTABILAN LERENG MENGGUNAKAN RADAR | <i>Supandi</i> | B-32 |
| 7 | PERANCANGAN STRATEGI PENYERANGAN PADA ROBOT SEPAK BOLA | <i>Awang Hendrianto
Pratomo, Anton Satria
Prabuwono, Siti Norul
Huda Seikh Abdullah,
Mohd. Shanudin
Zakaria Kahiruddin
Omar</i> | B-38 |

C. NETWORK AND SECURITY

- | | | | |
|---|--|--|-------------|
| 1 | ANALISIS PERFORMA WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM KONFIGURASI STAR DAN MESH UNTUK HOTSPOT AREA | <i>Alif Subardono,
Lukito Edi Nugroho,
Sujoko Sumaryono</i> | C-1 |
| 2 | ANALISIS KINERJA BEBERAPA ALGORITMA LOAD BALANCING | <i>Helmi Kurniawan,
Reza Pulungan</i> | C-5 |
| 3 | ARSITEKTUR, KEAMANAN DAN PASAR WIMAX | <i>Helmi Kurniawan,
Reza Pulungan</i> | C-10 |
| 4 | OPTIMALISASI RADIUS SERVER SEBAGAI SISTEM OTENTIKASI DAN OTORISASI UNTUK PROSES LOGIN MULTI APLIKASI WEB BERBASIS PHP | <i>Herman Yuliansyah</i> | C-17 |
| 5 | RANCANG BANGUN SISTEM PENCEGAHAN PENYUSUPAN PADA JARINGAN KOMPUTER BERBASIS CYBEROAM | <i>Mufti Rizal</i> | C-24 |
| 6 | STUDI KELAYAKAN DISASTER RECOVERY PLAN PADA INFRASTRUKTUR JARINGAN KOMPUTER (STUDI KASUS JARINGAN KOMPUTER UNIVERSITAS WIDYATAMA) | <i>Nilla Rachmaningrum,
Falahah</i> | C-30 |
| 7 | OPTIMASI PROTOCOL OPEN SHORTEST PATH FIRST PADA DISASTER RECOVERY DATA CENTER | <i>Rijal Fadilah,
Djumhadi</i> | C-37 |
| 8 | PERBANDINGAN MODEL ARIMA PADA DATA SPASIAL TRAFIK INTERNET AGREGAT | <i>Sis Soesetijo,
Febrianto Budimulyono,
Lukas Hadi Purnama,
Welly Wellandow
Santoso,
Hendrik Setiawan</i> | C-44 |

D. INTELLIGENT SYSTEM AND APPLICATION

- | | | | |
|---|---|---------------------|------------|
| 1 | SISTEM PENILAIAN RESIKO TINGKAT BAHAYA KEBAKARAN HUTAN BERBASIS JARINGAN SYARAF TIRUAN | <i>Addy Suyatno</i> | D-1 |
| 2 | PENINGKATAN KINERJA CLUSTERING DOKUMEN TEKS MENGGUNAKAN PEMBOBOTAN SAMPEL | <i>Amir Hamzah</i> | D-8 |

3	PENENTUAN PENERIMA BEASISWA DENGAN MENGGUNAKAN <i>FUZZY MADM</i>	<i>Apriansyah Putra, Dinna Yunika Hardiyanti</i>	D-16
4	PENERAPAN <i>FUZZY MULTI CRITERIA DECISION MAKING (FMCDM)</i> UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT TROPIS	<i>Rika Rosnelly, Retantyo Wardoyo</i>	D-21
5	DIAGNOSA GANGGUAN SALURAN PERNAFASAN MENGGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN <i>BACKPROPAGATION</i>	<i>Bambang Yuwono, Heru Cahya Rustamaji, Usamah Dani</i>	D-27
6	APLIKASI PENGAMBILAN INVESTASI PROPERTI DENGAN METODA PROMETHEE	<i>Nur Heri Cahyana</i>	D-35
7	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN HOTEL DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROMITEE DAN AHP	<i>Hafsah, Frans Richard Kodong, Alain Julian</i>	D-43
8	SISTEM PAKAR DENGAN BEBERAPA KNOWLEDGE BASE MENGGUNAKAN PROBABILITAS BAYES DAN MESIN INFERENSI FORWARD CHAINING	<i>Agus Sasmito Aribowo, Siti Khomsah</i>	D-51

E. INFORMATION SYSTEM AND APPLICATION

1	PENGUNAAN <i>MOBILE SOCIAL NETWORK</i> SEBAGAI SISTEM PERINGATAN DINI PADA BENCANA	<i>Acep Irham Gufroni, Aradea, R. Reza El Akbar</i>	E-1
2	ANALISIS POLA KEPUTUSAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK MENJAMIN KESELARASAN TI DENGAN TUJUAN FUNGSI BISNIS ENTERPRISE	<i>Aradea, Acep Irham Gufroni, R. Reza El Akbar</i>	E-6
3	SISTEM Pencarian Orang Hilang Berbasis MOBILE WEB DENGAN <i>SOCIAL NETWORK ANALYSIS</i>	<i>Th. Devi Indriasari, Thomas Adi Purnomo Sidhi</i>	E-12
4	PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LOGISTIK DALAM PENANGGULANGAN BENCANA ALAM GUNUNG MERAPI BERBASIS GIS (GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM) DI YOGYAKARTA	<i>Dwi Yuli Prasetyo, Ema Utami</i>	E-20
5	CLOUD COMPUTING DAN KAITANNYA DENGAN DISASTER RECOVERY PLANNING	<i>Emilya Ully Artha, Ema Utami</i>	E-25
6	PENGEMBANGAN MODEL SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA RUMAH SAKIT	<i>Fathoni, Inda Kesuma S</i>	E-29
7	EVALUASI TOOLS UMLS BERBASIS OPEN SOURCE MENGGUNAKAN FRAMEWORK DECIDE DENGAN PENDEKATAN DAN METODE GOMS	<i>Harijanto Pangestu</i>	E-35
8	PERANCANGAN APLIKASI E-PROCUREMENT DI PT. INDESSO AROMA	<i>Henkie Ongowarsito</i>	E-43

9	MENILAI INVESTASI SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI PADA PT. STI DENGAN MENGGUNAKAN METODE <i>NEW INFORMATION ECONOMICS</i>	<i>Hudiarto, Meta Rusli, Maria F. P., Noviyana</i>	E-49
10	DESAIN SISTEM PENYEBARAN LUASAN INFORMASI BENCANA ALAM DENGAN TELEPON SELULER	<i>Ipin Prasajo, Zainudin Zukhri</i>	E-55
11	PERANCANGAN DAN PEMBUATAN <i>WEBSITE</i> KOMUNITAS PADA NAFIRI FAJAR MEDIA GROUP	<i>Kartika Gunadi, Justinus Andjarwiraw, Yohanes Raymond B</i>	E-60
12	DAMPAK EKONOMI MAKRO BENCANA : INTERAKSI BENCANA DAN PEMBANGUNAN EKONOMI NASIONAL	<i>Listya Endang Artiani</i>	E-67
13	ALTERNATIF PEMILIHAN SISTEM ANTRIAN <i>CALL CENTRE</i> SEBAGAI PUSAT PELAYANAN INFORMASI BENCANA ALAM	<i>R. Reza El Akbar, Aradea, Acep Irham Gufroni</i>	E-75
14	<i>JAVA VIRTUAL MACHINE</i> PADA SISTEM OPERASI WINDOWS XP UNTUK MENGEKSEKUSI SISTEM PENJUALAN	<i>Rika Rosnelly, Retantyo Wardoyo</i>	E-81
15	PENERAPAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENENTUKAN KREDIT LIMIT PELANGGAN PADA PERUSAHAAN DAGANG SKALA KECIL DAN MENENGAH	<i>Suparto Darudiato</i>	E-87
16	PERANCANGAN MODEL DATA WAREHOUSE DALAM MENDUKUNG PERUSAHAAN JASA PENGIRIMAN	<i>Tanty Oktavia</i>	E-93
17	ACEH TSUNAMI DIGITAL REPOSITORY PENGEMBANGAN DAN KEBERLANJUTAN INFORMASI PASCA REHABILITASI-REKONSTRUKSI ACEH	<i>Nurul Islami, Hendra Syahputra, Razali Amna, Khairul Munadi, Nasaruddin</i>	E-101
18	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEJADIAN BENCANA BERBASIS WEB DI ACEH (CONTOH: DATA DAN INFORMASI BENCANA ACEH)	<i>Fachrul Fikri, Irma Setyawati, Hendra Syahputra, Khairul Munadi</i>	E-108
19	KNOWLEDGE MANAGEMENT UNTUK PENGURANGAN RISIKO BENCANA (KONSEP DAN IMPLEMENTASI PADA PUSAT RISET TSUNAMI DAN MITIGASI BENCANA-UNSYIAH)	<i>Hendra Syahputra, Khairul Munadi</i>	E-115
20	SISTEM INFORMASI MULTI ANCAMAN BENCANA ALAM DI ACEH	<i>Nasaruddin, Khairul Munadi, Dedi Yuliansyah</i>	E-124
21	ANALISA RESIKO KEAMANAN INFORMASI (<i>INFORMATION SECURITY</i>). STUDI KASUS: POLIKLINIK XYZ	<i>Dodi Wisaksono Sudiharto</i>	E-133

22	MODEL DISTRIBUSI BANTUAN BENCANA ALAM: PENENTUAN TUJUAN DISTRIBUSI MATERI BANTUAN MENGGUNAKAN ALGORITMA BEST FIT	<i>Solichul Huda</i>	E-139
23	SISTEM INFORMASI BUDGETING UNTUK PERGURUAN TINGGI	<i>Arta M. Sundjaja, Herlin Tundjung, Irene Puspita</i>	E-146
24	APLIKASI <i>MOBILE DOCTOR</i> UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIFITAS DAN EFISIENSI LAYANAN MEDIS DALAM PENANGGULANGAN BENCANA ALAM	<i>Gatot Santoso, Edhy Sutanta, Samekto Wibowo</i>	E-153
25	APLIKASI <i>E-ARSIP</i> PADA STMIK PALCOMTECH PALEMBANG	<i>Atin Triwahyuni</i>	E-157
26	PEMODELAN PENGOPERASIAN MCAP DALAM RANGKA PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MENUJU MASYARAKAT INFORMASI di DIY	<i>Oliver Samuel Simanjuntak</i>	E-164
27	ANALISA DATA TRANSAKSIONAL PADA E-COMMERCE DENGAN TEKNOLOGI OLAP (ON-LINE ANALYTICAL PROCESS)	<i>Budi Santosa, Dessyanto Boedi P , Markus Priharjanto</i>	E-173
28	APLIKASI PEMBELAJARAN ONLINE PADA PROSES Pencarian Data	<i>Hidayatulah Himawan</i>	E-179
29	TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI DI BIDANG BIMBINGAN KONSELING	<i>Frans Richard Kodong</i>	E-186
30	VISUALISASI LUAS DAERAH PENGURASAN SUMUR MINYAK	<i>Herry Sofyan</i>	E-192